三友工業テクニカル営業部

vol.8 潤滑油

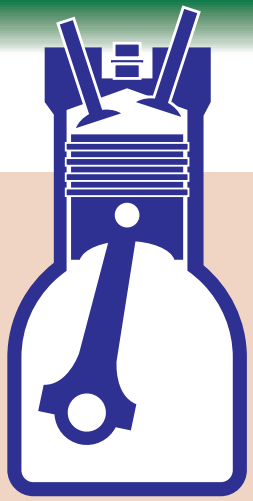
ご存知ですか？

潤滑油

その性能と役割

潤滑油は発電機のエンジンを守り、能力を100%引き出す為に大切な働きをしています。

潤滑油交換は 取扱説明書に従って定期的に！



5つの機能

1 潤滑作用	エンジンの働きを滑らかにします。シリンダーとピストン軸受けなどの隙間に入り込んで油膜を作り摩擦を減らします。
2 密封作用	ピストンリングとシリンダーの隙間をふさぎ、燃焼室からガス漏れを防ぎます。
3 冷却作用	エンジン内部の熱を冷やし、高温による焼き付きを防止します。
4 清浄分散作用	すすや燃えカス、金属粉などエンジンに悪影響のある不純物を取り込みます。
5 防錆作用	燃焼によってできた水分による錆や腐食からエンジンを守ります。

潤滑油は熱に弱い?!

ある一定以上の温度になると酸化劣化は急速に進みます。10℃上がると潤滑油寿命は半減すると言われています。だから、潤滑油に要求される性能は以下の２つの性能が要求されます。

1. 熱にあっても酸化劣化しにくい **酸化安定性**
2. 酸化劣化物をオイル内に取り込む **清浄分散性**

潤滑油は気温にも影響される?!

外気温度変化の影響で、使用できる潤滑油も異なってきます。外気温度と適正潤滑油との関係は下図の様になっています。
三友工業(株)では主に「オールシーズン用」を推奨しています。

ちょっと一言 酸素と結びついて自然劣化

潤滑油は運転時間に関係なく、空気中の酸素と化合し、自然劣化を引き起こします。また、運転で発生した燃焼成分と化合して劣化がさらに進行します。交換する場合は、機種によって交換時期が異なりますので、取扱説明書に従って定期的に交換してください。

機種によって異なる場合がありますので、詳しくは**三友工業株式会社**まで お気軽にお問合せください。

「安心・安全」をお届けします。公共工事や各企業様のビルの自家発電設備の納入・日常及び定期メンテナンスを担当させていただいております。

三友工業ホームページ http://www.sunyou.co.jp E-mail : mail@sunyou.co.jp

お問合せ SUNYOU ヤンマー株式会社特約店

三友工業株式会社

大阪本社 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町1丁目14番37号
TEL:(06)6392-5571(代表) FAX:(06)6392-5570

東京支店 〒108-0023 東京都港区芝浦 3丁目11番7号
TEL:(03)5730-4133(代表) FAX:(03)3453-3365